

BASE DE DATOS

GUÍA DE APRENDIZAJE 8

BIG DATA NoSQL

UNIDAD 8
BIG DATA NoSQL

2022

Contenidos:
Roxana Martínez



OBJETIVOS

El objetivo de la unidad es entender el funcionamiento de una base de datos no transaccional. Por otra parte, frente a la necesidad de procesar grandes volúmenes de información, se estudia el concepto de Big Data. Estas soluciones se encuadran en la categoría de Bases de Datos NoSQL, a lo que se puede incluir a las bases de datos key-value, las documentales, las basadas en columnas y las basadas en grafos.

GUÍA DE PREGUNTAS PARA REVISAR CONCEPTUALMENTE LA UNIDAD:

1. ¿Qué es una base de datos no relacional?
2. ¿Qué son las bases de datos NoSQL?
3. ¿Cómo funciona una base de datos NoSQL (no relacionales)?
4. Ventajas de la utilización de la base de datos NoSQL.
5. Relacione el tema de base de datos no transaccionales con los siguientes conceptos: Flexibilidad; Escalabilidad; Alto rendimiento y Alta Funcionalidad.
6. ¿Cuáles son las características comparativas de las Bases de Datos relacionales y las no relacionales?
7. ¿Cuál es el cambio a nivel arquitectura en de las aplicaciones que manejan NoSQL?
8. ¿Qué se entiende por Big Data?
9. ¿Qué conceptos se deben tener en cuenta para los modelos de consistencia en NoSQL?
10. ¿Qué es el teorema CAP?
11. ¿Qué tipos de tecnologías de Big Data existen?
12. ¿Qué casos de aplicaciones existen para NoSQL?
13. Desarrolle: BD Clave – valor: Características; casos de uso
14. Desarrolle: BD Documental: Características; casos de uso
15. Desarrolle: Familia de columnas: Características; casos de uso
16. Desarrolle: BD grafos: Características; casos de uso